



Příloha č. 1 zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Nákup CAS s příslušenstvím pro JSDH Jablunkov“ vyhlášené dne 4. dubna 2018

Technické podmínky pro cisternovou automobilovou stříkačku

1. Předmětem technických podmínek je pořízení nové cisternové automobilové stříkačky vybavené požárním čerpadlem se jmenovitým výkonem $3000 \text{ l} \cdot \text{min}^{-1}$ podle ČSN EN 1028-1, kategorie podvozku 3 „terénní“ v provedení „VH“ (speciální pro velkoobjemové hašení) a hmotnostní třídy S (dále jen „CAS“)
2. CAS splňuje požadavky:
 - a) předpisů pro provoz vozidel na pozemních komunikacích v ČR, a veškeré povinné údaje k provedení a vybavení CAS včetně výjimek jsou uvedeny v osvědčení o registraci vozidla část II. (technický průkaz),
 - b) stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., a doložené při dodání CAS kopií certifikátu vydaného pro požadovaný typ CAS autorizovanou osobou, případně prohlášením o shodě výrobku,
 - c) stanovené vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany ve znění pozdějších předpisů a požadavky uvedené v těchto technických podmínkách.
3. Požadavky stanovené vyhláškou č. 35/2007 Sb., o technických podmínkách požární techniky, ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb., CAS splňuje s níže uvedeným upřesněním:
 - 3.1 K bodu 9 a 14 přílohy č. 1
CAS je v prostoru místa nástupu strojníka (řidiče) do CAS vybavena zásuvkou 230 V pro dobíjení akumulátorových baterií sdruženou s přípojným místem pro doplňování tlakového vzduchu kompatibilní s typem Air-Rettbox. Sdružená zásuvka se při spuštění motoru samočinně odpojí, její součástí je inteligentní nabíjecí zařízení. Součástí dodávky je příslušný protikus.
 - 3.2 K bodu 13 přílohy č. 1
Kabina osádky je vybavena analogovou radiostanicí kompatibilní s typem GM 360, výrobce Motorola a příslušnou střešní anténou, které pro montáž dodá zadavatel.
Digitálním terminálem kompatibilním s typem TPM 700 výrobce CASSIDIAN (EADS) a příslušnou střešní anténou, který pro montáž dodá zadavatel.
 - 3.3 K bodu 13 přílohy č. 1
Vzhledem k tomu, že CAS je vybavena současně vozidlovou analogovou radiostanicí a vozidlovým digitálním terminálem, je pro každý komunikační prostředek vybavena samostatným měničem napětí 24/12V s elektrickým proudem nejméně 8 A.
 - 3.4 K bodu 16 přílohy č. 1
CAS je upravena pro dodatečnou montáž osvětlovacího stožáru o výšce nejméně 5 m od země.
 - 3.5 K bodu 16 přílohy č. 1

Osvětlení prostoru okolo účelové nástavby je zajištěno vně umístěnými zdroji neoslňujícího světla typu LED nad každou roletkou a v zadní stěně účelové nástavby.

3.6 K bodu 17 až 23 přílohy č. 1

Kabinou osádky se rozumí prostor první řady sedadel, určený pro velitele, strojníka, a dva hasiče vybavený sedadly.

3.7 K bodu 20 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena topením nezávislým na chodu motoru a jízdě.

3.8 K bodu 21 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena v dosahu sedadla velitele (spolujezdce) prostorem pro bezpečné uložení dokumentace formátu A4.

3.9 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky není vybavena dýchacími přístroji. 4 dýchací přístroje jsou uloženy v účelové nástavbě na sklopném platu s 4 boxy na masky, které jsou opatřeny polstrováním, proti poškrábání zorníků masek. Dýchací přístroje značky Drager jsou zadavatelem vyžadovány z důvodu jednotného zavedení u jednotky (zajištění plné kompatibility se stávajícím vybavením používaným JSDH vč. nezbytných kontrol, servisu a revizí dýchacích přístrojů a zaškolení uživatelů) - typ PSS 3000 s maskou FPS s upínacími adaptéry na přilbu s kompozitními tlakovými láhvemi o minimálním vodním objemu 6,8 l s ventilem EFV opatřeným bezpečnostní pojistkou proti úniku při uražení ventilu, s životností 30 let od roku 2018. Tlakové láhve jsou opatřeny Nomexovým obalem. Masky jsou uloženy v transportním obalu na masku značky Drager. 2 ks dýchací přístroje pro montáž dodá výrobce CAS, další 2 ks dodá zadavatel.

3.10 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky není vybavena náhradními tlakovými láhvemi k dýchacím přístrojům, ty jsou uloženy v účelové nástavbě. Náhradní tlakové láhve pro montáž dodá zadavatel.

3.11 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena dobíjecími úchyty pro ruční radiostanici kompatibilní s 1 ks typu G2 EASY + HT 6098, výrobce CASSIDIAN. Úchyt pro montáž dodá zadavatel. Dále je kabina vybavena 4 ks úchyty pro ruční radiostanice kompatibilní s typem HYT TC610. Úchyty pro montáž dodá také zadavatel stejně jako i 4 ks radiostanic HYT TC 610 s VHF anténou. Konkrétní typ analogové radiostanice je zadavatelem vyžadován z důvodu sjednocení se stávajícím vybavením používaným JSDH Jablunkov, zejména zajištěním plné propojitelnosti a funkčnosti se stávajícím vybavením a příslušenstvím (nabíječky v ostatních vozidlech JSDH apod.).

3.12 K bodu 22 přílohy č. 1

Kabina osádky je vybavena čtyřmi dobíjecími úchyty pro ruční svítilny v nevýbušném provedení, úchyty pro montáž dodá výrobce CAS.

3.13 K bodu 22 přílohy č. 1

CAS je v kabině osádky dodavatelem CAS vybavena:

- autorádiem,
- sadou pro komunikaci typu „handsfree“ v provedení bluetooth, pokud stejnou funkcí není vybaveno autorádio,
- v dosahu sedadla velitele třemi samostatnými zásuvkami 12 V se samostatným

měníčem napětí pro případné napojení nabíjecích prvků mobilních telefonů,

- v dosahu sedadla velitele tabletem dotykový 10.1" 1280x800 IPS, RAM min. 2GB, eMMC 16GB, GPS, WiFi, Bluetooth 4.0, LTE (4G) modem, micro USB, microSDXC až 128GB, otáčivá webkamera 8 MPx, baterie min. 8400mAh, Android 5.1. Součástí je nabíječka do auta 2x USB výstup 3.1A + 1A, micro USB kabel, paměťová karta - čtení až 45 MB/s, pracovní teplota -25°C až 85°C, voděodolná, držák do auta na tablet s vakuovou přísavkou, otáčením o 360° a aretací. *Výše uvedená specifikace představuje minimální požadavky zadavatele nezbytné pro zajištění plné funkčnosti pořizovaného tabletu s výjezdovým a dalším SW používaným HZS v Moravskoslezském kraji. Zadavatel umožňuje dodavateli nabídnout v souladu s ustanovením § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“) také jiné rovnocenné řešení.*
- v dosahu sedadla velitele záznamovou kamerou do auta s Full HD rozlišením, min. 2" LCD displej, úhel záběru 170°, detekce nárazu, microSD.
- v dosahu velitele čtecí lampičkou.

3.14 K bodu 23 přílohy č. 1

Zvláštní výstražné zařízení typu „dvojice majáku“ umožňuje reprodukci mluveného slova a jeho světelná část modré barvy je opatřena synchronizovanými LED zdroji světla. Součástí zvláštního výstražného zařízení jsou dvě LED svítilny vyzařujícími světlo modré barvy, které jsou umístěny na přední straně kabiny osádky v prostoru pod předním oknem. Tyto svítilny se zapínají současně se zvláštním výstražným zařízením a lze je v případě potřeby vypnout samostatným vypínačem. Ovládací zařízení je umístěno v dosahu řidiče a navíc je v dosahu velitele umístěno druhé obslužné tlačítko zvukového výstražného zařízení (zapnuto a vypnuto houkání).

3.15 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostory pro uložení požárního příslušenství po stranách účelové nástavby jsou vybaveny roletkami z lehkého kovu s průběžnými madly v celé šířce roletky. Výška madla nebo jiného prvku otevřené roletky je, s ohledem na různou výšku jednotlivých hasičů, nejvíce 2000 mm od země.

3.16 K bodu 24 přílohy č. 1

Prostor pro uložení požárního příslušenství a čerpací jednotky v zadní části účelové nástavby je vybaven dveřmi, které se otevírají nahoru.

3.17 K bodu 26 přílohy č. 1

Karosérie účelové nástavby je vyrobena z plechů a profilů ze slitiny lehkých kovů technologií prizmatických šroubovaných spojů a lepení.

3.18 K bodu 26 přílohy č. 1

Úchytné a úložné prvky v prostorech pro uložení požárního příslušenství jsou provedeny z lehkého kovu nebo jiného materiálu, s vysokou životností.

3.19 K bodu 26 přílohy č. 1

Úložné prostory pro požární příslušenství po stranách účelové nástavby mají vnitřní využitelnou hloubku nejméně 600 mm.

3.20 K bodu 26 přílohy č. 1

Ve vnitřních prostorech účelové nástavby určených pro uložení požárního příslušenství je použito světelného zdroje typu LED. Osvětlení je umístěno alespoň na jedné straně v místě

vodící lišty roletky v celé výšce tohoto prostoru účelové nástavby, má krytí nejméně IP 67 a je snadno demontovatelné. S ohledem na požadovanou mechanickou odolnost nejsou použity flexibilní samolepicí LED pásy.

3.21 K bodu 26 přílohy č. 1

Účelová nástavba s ohledem na charakter předpokládaného nasazení CAS ve složitých terénních podmínkách není vybavena stupačkami ani jinými plochami nebo karosářskými prvky, které lze jako stupačku použít nebo které omezující přístup hasiče k CAS ze země. Požární příslušenství je v postranních a v zadní skříni účelové nástavby uloženo tak, aby jej bylo možné vyjímat a vkládat ze země, bez potřeby užití stupaček. Zpětné zrcátka jsou opatřeny ochrannou mříží z nerezové trubky o průměru minimálně 10mm.

3.22 K bodu 28 přílohy č. 1

Zařízení prvotního zásahu tvoří průtokový naviják s hadicí podle ČSN EN 1947 v délce 60 m a pevně připojenou k vysokotlaké části požárního čerpadla a k proudnici pro hašení vodou i pěnou. Zařízení je umístěno v pravé zadní části účelové nástavby. Naviják je vybaven černou odolnou hadicí s proudnicí typu D25 (kombinovaná turbo).

3.23 K bodu 28 přílohy č. 1

Účelová nástavba je v horní části vybavena přípojným prvkem pro napojení odnímatelné lafetové proudnice 75.

3.24 K bodu 28 přílohy č. 1

Průtokový naviják vysokotlaké části požárního čerpadla je vybaven elektrickým pohonem pro zpětné navíjení hadice s možností nouzového ručního navíjení.

3.25 K bodu 30 přílohy č. 1

Žebřík pro výstup na střechu účelové nástavby je svařovaný a je umístěn na zadní straně účelové nástavby vpravo. S ohledem na požadovanou vysokou životnost je žebřík ocelový, žárově zinkovaný.

3.26 K bodu 35 přílohy č. 1

Oranžová blikající světla na zadní stěně účelové nástavby jsou v provedení LED a jsou sdružena do jednoho celku, v počtu nejméně čtyř světelných zdrojů. Světelná alej se zapne automaticky při zatažení ruční brzdy.

3.27 K bodu 36 přílohy č. 1

Pro barevnou úpravu CAS je použita bílá barva RAL 9003 a červená barva RAL 3024. Bílý vodorovný pruh je umístěn po obou stranách karoserie CAS v celé její délce.

3.28 K bodu 36 přílohy č. 1

Na zadní straně karosérie účelové nástavby je v souladu s předpisem EHK 48/2008 umístěno úplné obrysové značení v barvě červené, na obou bočních stranách karosérie účelové nástavby a kabiny osádky je v celé délce bílého zvýrazňujícího pruhu, vedoucího i přes roletky, umístěno liniové značení v barvě bílé. Výška bílého zvýrazňujícího pruhu včetně výšky liniového značení podle EHK 48 je nejvíce 350 mm.

3.29 K bodu 37 přílohy č. 1

V bílém zvýrazňujícím vodorovném pruhu na obou předních dveřích kabiny osádky je umístěn nápis s označením dislokace jednotky. V prvním řádku je text „SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ“, v druhém řádku je název obce „JABLUNKOV“.

3.30 K bodu 42 přílohy č. 1

Na přední části karosérie kabiny osádky pod předním oknem je umístěn nápis „HASIČI“ o výšce písma 100 až 200 mm.

3.31 K bodu 37 a 42 přílohy č. 1

Veškeré nápisy jsou provedeny kolmým bezpatkovým písmem, písmeny velké abecedy.

3.32 K bodu 2 přílohy č. 3

Vysokotlaká část požárního čerpadla pracuje se jmenovitým tlakem 4,0 MPa a jmenovitým průtokem nejméně 150 l.min⁻¹.

3.33 K bodu 8 přílohy č. 3

Diferenciály hnacích náprav jsou vybaveny uzávěrkou diferenciálu nebo obdobným zařízením.

3.34 K bodu 8 přílohy č. 3

Nápravy jsou uspořádány 6 x 6, pohon přední nápravy je odpojitelný nebo připojitelný.

3.35 K bodu 9 přílohy č. 3

Čerpací jednotka s obslužným místem je umístěna v zadní skříni účelové nástavby a s ohledem na předpokládané nasazení CAS v terénních podmínkách bez vodorovných nástupních ploch jsou veškeré ovládací a kontrolní prvky dostupné ze země bez potřeby stupaček nebo jiných karosářských prvků, které lze jako stupačku použít, a to ve výši nejvíce 1800 mm od země. Konstrukce požárního čerpadla vylučuje únik vody při jeho zapnutí.

3.36 K bodu 13 přílohy č. 3

Provedení sacího hrdla čerpací jednotky umožňuje sání z obou stran CAS. Koncovky výtlačných hrdel a jejich ventily u obslužného místa jsou barevně označeny v barvě 1 x zelená, 1 x červená na každé straně. Koncovky hrdel pro doplňování vody jsou označeny modrou barvou.

3.37 K bodu 18 přílohy č. 3

Obslužné místo čerpací jednotky je vybaveno ovládáním pro zapínání pohonu požárního čerpadla.

3.38 K bodu 22 přílohy č. 3

Nádrž na pěnidlo je opatřena plnicím otvorem se záchytným prostorem o objemu nejméně 3 l pro zachycení nalévaného pěnidla.

3.39 K bodu 25 přílohy č. 3

Nádrž na hasivo tvoří nádrž na vodu a nádrž na pěnidlo.

Nádrž na hasivo je vyrobena z nerezové oceli, jakosti minimálně AISI 316L.

3.40 K bodu 29 přílohy č. 3

Nádrž na vodu má objem 9.000 až 9.099 litrů a je v prostoru pochůzných ploch opatřena vstupním otvorem o průměru nejméně 550 mm s odklopným víkem s rychlouzávěrem.

3.41 K bodu 30 přílohy č. 3

Pěnotvorné přiměšovací zařízení je vybaveno ručně nastavitelnou regulací.

3.42 K bodu 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství podle vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. s výjimkou vlastního požárního příslušenství, které pro upevnění do úložného prostoru CAS dodá dodavateli samostatně zadavatel – jedná se o následující položky vlastního požárního příslušenství dodané zadavatelem:

2 ks	Dýchací přístroj Drager PSS 3000 (zbylé 2 ks dodá dodavatel)
2 ks	Přejezdový můstek dřevěný
1 ks	Hydrantový nástavec
2 ks	Hadice požární tlaková B 75x5m
6 ks	Hadice požární tlaková C 52x20m
10 ks	Hadice požární tlaková B 75x20m
1 ks	Klíč k nadzemnímu hydrantu
1 ks	Klíč k podzemnímu hydrantu
2 ks	Klíč na spojky a šroubení 75/52
2 ks	Klíč na spojky a šroubení 125/75
2 ks	Proudnice C 52 Turbosupon
1 ks	Krumpáč s násadou
1 ks	Brašna zdravotní s výbavou č.II
1 ks	Lopata špičatá s násadou
4 ks	Láhev záložní tlaková 300 bar /6L
4 ks	Objímka hadicová 52 kov
4 ks	Objímka hadicová 75 kov
2 ks	Sáček na objímky
1 ks	Proudnice pěnotvorná P6
1 ks	Páčidlo ploché
1 ks	Sekera hasičská bourací 3,5 Kg
2 ks	Světlomet s kloubem 70W/24V
1 ks	Proudnice kombinovaná C 52
2 ks	Proudnice B 75 kombinovaná
4 ks	Přechod 75/52
1 ks	Hasící přístroj práškový 6kg
1 ks	Hasící přístroj sněhový 5kg
1 ks	Žebřík nastavovací 4 dílný, tří osobový
1 ks	Rozdělovač s kulovými uzávěry
5 ks	Sací hadice 125x2m
1 ks	Sací koš 125
1 ks	Sběrač 110
1 ks	Skříňka s nářadím (vybavená)
1 ks	Hák trhací s nástavcem, rukojeť dřevo
1ks	Lano ventilové 8x25m
2 ks	Vidlice lana
1 ks	Lano záchytné 10x20m
1 ks	Přechod 125/110

3.43 K bodu 33 přílohy č. 3

Výrobce CAS (dodavatel) dodá požární příslušenství nad rámec vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb. Jsou to níže uvedené nadstandartní prostředky, které slouží ke speciálnímu využívání vozidla při mimořádných událostech v hasebním obvodu jednotky. Zabudování těchto technických prostředků bude provedeno na náklady zadavatele a vyčísleno jako neuznatelný náklad:

- | | |
|------|---|
| 1 ks | Sada popáleninových gelů pro první pomoc při popáleninách - 1 ks sada popáleninových gelů pro první pomoc v brašně se zipem s obsahem obličejová rouška |
|------|---|

- 1 ks, rouška 10x40cm 2 ks, rouška 10x10cm 2 ks, rouška 5x15cm 2 ks, obvaz 2 ks, nůžky se zahnutým hrotem 1 ks.
- 1 ks Kufřík s 6 ks LED magnetickými blikáči včetně nabíječky do klasické zásuvky a nabíječky do zapalovače vozidla.
- 8 ks Kombinéza pro hašení požáru ve venkovním prostředí z materiálu NOMEX® Comfort RS, 220 g/m²- SOFIGUARD®. *Zadavatel umožňuje dodavateli nabídnout v souladu s ustanovením § 89 odst. 6 ZZVZ také jiné rovnocenné řešení.*
- Požadované velikosti upřesní zadavatel při konzultaci po nabídce konkrétního typu. Kombinézy budou opatřeny nápisem „Hasiči Jablunkov“ na zádech, dále na levém rukávu bude znak SDH v černém provedení, nad znakem bude domovenka „Jablunkov“. Na pravém rukávu bude vlastní znak jednotky (šablonu znaku poskytne zadavatel) nad znakem bude domovenka „Moravskoslezský kraj“.
- 4 ks Přilba záchranářská v barvě luminiscenční zelená s brýlemi, splňující normy ČSN EN 16471:2015 - přilba pro požáry mimo hořící budovy, ČSN EN 12492:2012 – lezeckví, ČSN EN 16471:2015 - přilba pro technické a záchranné operace.
- 1 ks Transportní vyprošťovací plachta o nosnosti min 140 Kg a rozměrech 200 x 70 cm, s 8 oky pro úchyt, z oboustranně potažené PVC tkaniny, odpovídá normě EN 1865 CZ.
- 1 ks Taška pro kyslíkovou láhev o rozměrech 57x22x22cm z polyamidové tkaniny oboustranně potaženou PVC,
- 1 ks Redukční kyslíkový ventil na tlakovou láhev 200 bar s možností regulace průtoku 0-25 l/min.
- 1 ks Ruční dýchací vak o objemu 1300 ml s dvouplášťovou konstrukcí pro opakované použití, bez obsahu latexu. Vak má zabudovaný tlakový omezovač zabráňující stlačení v případě zvýšeného odporu pacienta. Součástí dýchacího vaku je kyslíkový rezervoár a 3 ks polomasky velikost 5, 3, 1.
- 1 ks Tlaková láhev pro medicínální kyslík s plnicím tlakem 200 bar a vodním objemem 2 l.
- 2 ks Postroj SINGING ROCK SIT WORKER III (vel. XL)
- 10 ks D karabina SINGING ROCK OCEL ŠROUBOVACÍ
- 10 ks Oválná karabina SINGING ROCK OCEL ŠROUBOVACÍ
- 2 ks Slaňovací osma SINGING ROCK L
- 2 ks Dynamický LANYARD SINGING ROCK LARA 80 cm
- 6 ks Šitá smyčce SINGING ROCK OPEN SLING 120 cm
- 2 ks Ocelová kotvící smyčka s oky délky 1 m, nosnosti min. 15 kN
- 1 ks Statické lano SINGING ROCK 11 mm 30 m (oranžové)
- 1 ks Statické lano SINGING ROCK 11 mm 60 m (červené)
- 3 ks Chránič lana SINGING ROCK TEJŘIDLO, 50 cm
- 3 ks Nepromokavý vak na lezecký materiál (na lano 30 m oranžový, na lano 60 m modrý, na materiál červený)

1 ks Evakuační triangel SINGING ROCK COMBI II.

Pozn. zadavatele: Prostředky pro práci ve výškách od firmy Singing Rock jsou vyžadovány z důvodu již zavedené značky u jednotky – sjednocení typů prostředků se stávajícím vybavením jednotky pro zajištění nezbytné plné kompatibility jednotlivých užívaných prostředků pro práci ve výškách také a provádění revizí a školení uživatelů těchto prostředků. Zadavatel umožňuje dodavateli nabídnout v souladu s ustanovením § 89 odst. 6 ZZVZ také jiné rovnocenné řešení.

4 ks Oděv pro práci ve vodě skládající se z kombinézy, kukly a pevných holínek, vyroben z vodotěsného 100% nylonového materiálu. Gramáž: 180-200g/m². Vodní sloupec: 20 000 mm H₂O. Požadované velikosti upřesní zadavatel při konzultaci po nabídce konkrétního typu.

4 ks Dvouvrstvý podoblek.

4 páry Neoprénové rukavice s kevlarom 3 mm.

4 ks Převážná taška na suché oděvy o rozměrech min. 35 x 35 x 70 cm

4 ks Záchranná vesta o vztlaku min 100 N, dle normy ISO 12402-4 s límcem, poutkem, karabinou a píšťalkou.

4 ks Nabíjecí čelová svítidla s LED diodou s výdrží minimálně 5 hodin, svítivostí 300 lumenů, voděodolná.

4 ks Pracovní přilba pro práci ve výškách dle EN 397, EN 12492, s odvětrávacími posuvnými otvory, v barvě oranžové.

4 ks Házecí pytlík s lanem 8mm, délky 20m.

3 ks Hasící zádobový vak z textilního nehořlavého materiálu, s ruční pumpou a 5 úložnými kapsami a popruhy.

1 ks Deflektor C 52 s pákou, kterou lze ovládat vodní clonu.

6 ks Sněhový řetěz na kola se silou řetězu 7 mm a zavařenými kroužky.

1 ks Přenosná elektrocentrála s technologií regulace el. výstupu Invertor, pro stabilní dodávku elektrického proudu, s automatickým nastavením otáček motoru na aktuální napětí. Generátor je vybaven ochranou proti přetížení s automatickým vypnutím při nedostatku paliva. Trvalý výkon min 1500 W, napětí: 230 V, proud: 8,7 A, Třída krytí IP 23.

1 ks Ochranná přilba pro dřevorubce s integrovaným systémem zvedání mřížky, s větracími otvory a integrovaným dešťovým žlábkem. Splňuje EN 352, EN 397, EN 1731.

1 ks Dřevorubecká lopatka o délce 800 mm.

1 ks Kalhoty s ochranou proti pořezání (EN 381), ve výstražné oranžové barvě s reflexní pruhy, velikost pro výšku postavy 180 cm, obvodem pasu 94 cm..

1 ks Univerzální sekera s topůrkem z lehkého kompozitního materiálu o délce 72 cm, hmotnosti nepřevyšující 1200 g. Čepel sekery je z ocele o tvrdosti 56 HRC.

1 ks Kladivo o hmotnosti 5 Kg, délce 90 cm

- 1 ks Rozbrušovací motorová pila pro řezání s kotoučem o průměru 350 mm, s výkonem min. 5 kW. Zdvihový objem min. 98,5 cm³. Hmotnost bez paliva a řezného nástroje nepřevyšuje 12 kg. Pila je vybavena dekompresním ventilem a přípojkou pro vodu. Součástí je 1 ks rozbrušovací kotouč vázaný pojivem ze syntetické pryskyřice, 3 ks kotouče na ocel a 1 ks záchranářský kotouč Catastrophic.
- 1 ks Přenosný lanový naviják pro montáž na motorovou pilu s min. tažnou silou 1000 Kg, s hmotností nepřevyšující 27 Kg, rychlostí navíjení min 28 m/min. Součástí dodání je lano délky 80 m, průměr 6,3 mm. (pro montáž kompletního navijáku do vozidla zadavatel dodá motorovou pilu Husqvarna 365)
- 1 ks Přenosný megafon s odnímatelným mikrofonom, vypínačem, s výkonem 25W a akustickým dosahem 500 - 700m, napájen bateriemi.
- 1 ks Reflexní vesta splňující pokyn generálního ředitele HZS ČR č.39/2009 pro označení hasičů při zásahu, fluorescenční červená – splňuje ČSN EN 20471, velikost XL, stříbrné reflexní prvky a stříbrný nápis ve dvou řádcích „VELITEL JABLUNKOV“.
- 1 ks Mobilní telefon Dual SIM, voděodolný dle IP68, odolný, 2.0" barevný displej, 2.0Mpx foto, 3G, Internetový prohlížeč, FM rádio, baterie 2 800mAh, PowerBank, výkonná svítilna, vyměnitelné boční kryty, microSDHC.
- 1 ks Přenosný osvětlovací systém s otočnou hlavou o hmotnosti nepřevyšující 13 Kg, stupeň krytí IP54, světelný tok 1000 – 4000 lm, s dobou nabíjení max 8 hodin a výsuvnou výškou min 60 cm. Napájen na dobíjecí baterie.
- 1 ks Teleskopický stativ s výškou 180 cm s LED reflektorem o světelném toku min. 1400 lm, napájením 230 V a krytím IP65.
- 1 ks Navíjecí buben s prodlužovacím kabelem na 230 V, délky 50m, s rozvaděčem 4 x 230 V, s krytím IP 44
- 3 ks Motykosekera délky 900 mm, dřevěná násada
- 1 ks Kanálový krtek s koncovkou C 52 pro čištění kanálových vpustí s průtokem min. 450 l/min při tlaku 4 bar
- 1 ks Požární tlaková hadice C 52 mm, oboustranně povrstvená pryží na bázi NBR – PVC o délce 20 m
- 1 ks Savička k přenosnému příměšovači D 25
- 1 ks Koš na požární hadice pro 2 ks hadic C 52 (materiál hliník)
- 2 ks Koš na požární hadice pro 2 ks hadic B 75 (materiál hliník)
- 2 ks Svítilna v nevýbušném provedení (nad rámec povinné výbavy CAS požárního příslušenstvím podle vyhlášky č. 35/2007 Sb – celkem budou na CAS umístěny 4 ks svítilen, které dodá výrobce vozidla).

3.44 K bodu 33 přílohy č. 3

Zadavatel dodá pro upevnění do úložného prostoru CAS následující položky vlastního požárního příslušenství nad rámec vyhlášky č. 35/2007 Sb., ve znění vyhlášky č. 53/2010 Sb.,

zabudování těchto technických prostředků bude provedeno na náklady zadavatele a vyčísleno jako neuznatelný náklad:

- Kalové čerpadlo HERON EMPH 80W
- Plovoucí čerpadlo Niagara Plus
- Pila Husqvarna 365 (bez lišty) pro přenosný naviják
- Řetězová motorová pila Stihl MS 362
- Přetlakový ventilátor Papin 350
- Digitální přenosný terminál G 2 EASY + HT 6098 CASSIDIAN
- Kanystř na PHM Natural a Mix, kufrík pro nářadí k pile a dřevorubecké klínky
- VRVN 1
- Proudnice B 75 Supon 1600l/min
- Savice B 75 ke kalovému čerpadlu Heron + sací koš B 75

3.45 K bodu 33 přílohy č. 3

Rozměrné požární příslušenství s výjimkou přenosného záchranného a zásahového žebříku a trhačích háků je uloženo ve třech schránkách s odvětráním, utěsněným dnem a s víkem, vyrobených z lehkého kovu a umístěných na účelové nástavbě s výškou, která nepřesahuje výšku kabiny osádky se zvláštním výstražným zařízením. Rozměry a rozmístění bude předem konzultováno se zadavatelem. Každá schránka je uzamykatelná shodným klíčem jako k uzamykání rolet a dveře účelové nástavby. Vnitřní prostor schránky je vybaven osvětlením.

3.46 K bodu 33 přílohy č. 3

V účelové nástavbě a v kabině osádky CAS je úložný prostor organizován pro uložení vybraných položek požárního příslušenství následujícím způsobem:

Pravá přední část účelové nástavby:

- Dýchací přístroje na sklopném platu,
- rezervní tlakové láhve na polici,
- taška s kyslíkovou láhví na polici,
- zdravotnická brašna na výsuvném platu,
- transportní plachta na výsuvném platu,
- hasící zádobý vak na výsuvném platu,
- záchranné vesty a přilby na výsuvném platu,
- suché oděvy s příslušenstvím v přepravce z lehkého kovu.

Pravá zadní část účelové nástavby:

- 2 hadice C 52 v koši,
- 4 hadice B 75 ve dvou koších,
- naviják s vysokotlakou hadicí,
- proudnice štítová (deflektor),
- klíč na spojky 75/52,
- tekuté mýdlo, papírové ručníky,
- 2 ks přechod 75/52,
- přenosný přiměšovač.

Levá přední část účelové nástavby:

- Dřevorubecká přilba na horním sklopném platu,
- osvětlovací souprava na horním sklopném platu,

- požární světlomet se stativem na horním sklopném platu,
- protiprořezové kalhoty na horním sklopném platu,
- naviják s el. kabelem 230 V na horním sklopném platu,
- skříňka s nářadím na horním sklopném platu,
- řetězová a rozbrušovací pila, přenosný naviják na prostředním výsuvném platu,
- kanystry na PHM, příslušenství k pilám (kufřík) na prostředním výsuvném platu,
- dřevorubecká lopatka,
- dřevorubecká sekyrka,
- kladivo 5 kg,
- přetlakový ventilátor na spodním výsuvném platu,
- kalové čerpadlo Heron na spodním výsuvném platu,
- 6 ks sněhový řetěz ve dvou přepravkách s předěly na každý kus.

Levá spodní část účelové nástavby: (malá roletka)

- Přenosná elektrocentrála na výsuvném platu.

Levá zadní část účelové nástavby:

- pákové nůžky,
- VRVN 1,
- ploché páčidlo,
- rozdělovač,
- 2 ks proudnice Turbo supon,
- 4 ks hadice C,
- 2 ks RHP, prášek 6 kg + CO2 5 kg,
- hydrantový nástavec + klíč k podzemnímu hydrantu,
- 6 ks hadice B 75,
- klíč na hadice 75/52,
- 4+4+2 hadicové objímky v obalu,
- 2 přechod 75/52,
- přetlakový ventil,
- 2 ks kulový kohout.

Úložný prostor v kabině osádky:

- v dosahu velitele dalekohled, tablet v držáku a nabíječe, mobil v nabíječe,
- vyprošťovací nůž na bezpečnostní pásy, vytyčovací páska,
- v dosahu každého člena osádky ruční svítilny s dobíjecím zdrojem, přenosné radiostanice,
- rukavice lékařské pro jednorázové použití nesterilní,
- lezecké prostředky v zadní části kabiny v boxu,
- kufřík s led puky v zadní části na polici s předěly,
- 8 ks kombinéza v zadní části na polici s předěly,
- 4 ks přilba v zadní části na polici s předěly,

Střecha nástavby:

- Bedna podélná délky min 2,7 m pro savice B, savičky na pěnídlo, krumpáč, 2 ks lopata,
- 3 ks motykosekyra, bourací sekyra, pěnотvorná proudnice P6

- Bedna podélná pro savice 125, nebo protipovodňové zábrany
- Bedna příčná pro sběrač, 2 x proudnice B, 1 x proudnice C, 2 x proudnice B supon (1600/2000), 1 x nástavec na lafetovou proudnici, 1 x hadice C s kanálovým krtkem C 52, 2 x sací koše 110 + 75, 1 x přechod 125/110,

Zadní část účelové nástavby:

- 2 ks hadice B 75mm/5m,
- 2 ks klíč na savice 125/110,
- klíč k nadzemnímu hydrantu,
- plovoucí čerpadlo na výsuvně sklopném platu.

3.47 K bodu 33 přílohy č. 3

Prostorová a hmotnostní rezerva, která je určena pro uložení nadstandardního požárního příslušenství o hmotnosti nejméně 200 kg je situována v přední pravé části účelové nástavby, popřípadě v dalším úložném prostoru ve spodní části nástavby.

4. CAS není vybavený datovou sběrnicí k řízení provozu účelové nástavby typu CAN-bus.
5. CAS je vybavena ABS nebo obdobným zařízením.
6. Přední část kabiny osádky je v prostoru rámu podvozku vybavena **elektrickým lanovým navijákem** podle ČSN EN 14492-1+A1 s tažnou silou ve vodorovné rovině nejméně 35 kN s úhlem náběhu β nejméně 15° a s jištěním proti přetížení, který pro montáž dodá výrobce CAS.
7. Přední část kabiny osádky je ve spodní části vybavena **asanační lištou nebo obdobným zařízením**, napojeným na pevně zabudované potrubí od požárního čerpadla a ovládaným z místa strojníka (řidiče).
8. CAS vykazuje zvýšenou odolnost proti účinkům sálavého tepla na rozvodech tlakového vzduchu, na elektrických vodičích a na rozvodu paliva v místech, kde tyto nejsou chráněny podvozkovou částí. Pro zvýšenou odolnost se použijí ochranné návleky nebo jiné ochranné prvky dlouhodobě odolávající teplotám do 200° C a po dobu do 15 minut odolávají teplotě až 1000° C.
9. Zadní část účelové nástavby CAS je vybavena **kamerou pro sledování prostoru za CAS z místa řidiče**. Kamera je vyhřívaná, odolná proti prachu a vodě a zobrazovací část o velikosti nejméně 5" je umístěna v zorném poli řidiče.
10. Zadní část požární účelové nástavby je v prostoru rámu podvozku vybavena tažným zařízením pro brzděný přívěs o hmotnosti 3.500 kg.
11. Všechny nápravy jsou osazeny koly vybavenými pneumatikami konstruovanými pro provoz na blátě a sněhu a s výrobním označením M+S.
12. Součástí CAS je povinná výbava motorových a přípojných vozidel stanovená právním předpisem. Veškeré příslušenství potřebné pro výměnu kola je součástí dodávky, náhradní kolo k CAS je dodáno samostatně, příbalem.
13. Výška CAS v nezátíženém stavu (bez osádky a hasiva a v transportní poloze) je s ohledem na podjezdy v hasebním obvodu a nasazení v lesním terénu nejvíce 2900 mm.
14. Délka kompletně vybavené CAS je s ohledem na prostorové podmínky hasičské zbrojnice nejvíce 9450 mm.

15. S ohledem na složité terénní podmínky a kopcovitý ráz krajiny, ve kterých se předpokládá provoz CAS, je pro CAS použit automobilový podvozek s jmenovitým měrným výkonem nejméně $13 \text{ kW} \cdot 1000 \text{ kg}^{-1}$ největší technicky přípustné hmotnosti CAS.
16. S ohledem na možný výskyt povodní v hasebním obvodu, je CAS postavena na automobilovém podvozku s brodovostí nejméně 1200 mm při pomalé jízdě klidnou vodou. Elektrická zařízení pod čarou brodění jsou v provedení vodotěsném nebo v provedení odolném vodě. Startér umožňuje opětovné spuštění motoru při brodění, a to po nejméně deseti minutách, kdy motor byl vypnut. Pokud je CAS vybavena hlavními světly (potkávací a dálková světla), jejichž spodní část činné plochy je níže než 100 mm nad čarou brodění, potom jsou vodotěsné a CAS je vybaven dalšími hlavními světly v prostoru pod předním oknem, případně nad předním oknem kabiny osádky, které po přepnutí samostatným přepínačem tvoří při brodění plnohodnotnou náhradu za hlavní světla. CAS současně umožňuje vypnutí denního svícení. Úložné prostory pro požární příslušenství v účelové nástavbě v prostoru pod čarou brodivosti jsou konstruovány pro rychlý samovolný odtok vody, konstrukce však omezuje vnikání vody z vnějšího okolí.
17. S ohledem na možnost nasazení požárního automobilu mimo jiné i při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu, kdy není možné vyloučit obtíže se zásobováním jednotek požární ochrany například čidlem ad blue, případně pohonnými hmotami z veřejné distribuční sítě, konstrukce motoru umožňuje provoz:
 - a) bez čidla ad blue, a to bez omezení výkonových parametrů a snížení životnosti motoru a bez potřeby zvýšené údržby či servisních zásahů během provozu či po jeho ukončení,
 - b) při použití jednotného paliva označovaného podle vojenských standardů F 34 bez přidávaných aditiv. Součástí dodávky takové techniky jsou veškeré potřebné součásti a případně nářadí k úpravě výfukové soustavy.V případě, kdy tyto technické podmínky nezaručuje motor podle aktuálně platné emisní normy, lze použít motor podle nižší emisní normy při plnění ostatních aktuálních předpisů pro provoz vozidla na pozemních komunikacích. Uvedený provoz musí zaručovat stanovenou životnost motoru a celé výfukové soustavy, dosavadní požadavky na servisní úkony po použití a na výkonové parametry požárního automobilu. Podrobný postup uprav potřebných k popsanému provozu je zpracován do návodu k obsluze.
18. S ohledem na předpokládané dlouhodobé zásahy při nepříznivých klimatických podmínkách je CAS vybavena akumulátorovými bateriemi s kapacitou nejméně 180 Ah a alternátorem pro velký odběr elektrického proudu, nejméně 80A. S ohledem na převážně příkré zalesněné svahy v hornatém prostředí je CAS schopna statické stability při bočním náklonu nejméně 30°, doloženým ověřenou kopií protokolu o zkoušce. S ohledem na komplikovaný jízdní profil komunikací nižších tříd je CAS vybavena převodovkou s automatickým řazením rychlostních stupňů a s hydrodynamickým měničem, která umožňuje jízdu CAS mimo zpevněné komunikace, na sněhu a na blátě, při brodění apod., a u které nedochází k přerušování točivého momentu.
19. S ohledem na již instalované zařízení pro odvod výfukových plynů z garážového stání a s ohledem na předpokládanou dobu životnosti je CAS vybavena výfukovým potrubím od

motoru, které je za kabinou osádky vyvedeno nad účelovou nástavbu a je vyvedeno kolenem do strany bez použití klapky.

20. Pro výrobu CAS se používá pouze nový, dosud nepoužitý automobilový podvozek, který není starší 24 měsíců a pro účelovou nástavbu pouze nové a originální součásti.
21. Technická životnost CAS je nejméně 16 let, a to při běžném provozu u jednotky požární ochrany s ročním kilometrovým průběhem do 10.000 km. Po celou tuto dobu je CAS plně funkční.
22. Všechny položky požárního příslušenství a všechna zařízení použita pro montáž do CAS splňují obecně stanovené bezpečnostní předpisy a jsou doložena návodem a příslušným dokladem (homologace, certifikát, prohlášení o shodě apod.).
23. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užité vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.